

余湛

13738170765 | yuzhana3@163.com | [Github](#) | 08/29/2000

教育背景

威斯康星大学麦迪逊分校 (US News 美国排名 41, QS 世界排名 65)

09/2019 – 05/2023

- **GPA:** 3.9 / 4.0
- **专业:** 计算机科学、数据科学双学位
- **荣誉/奖项:** Spring 2020 & Fall 2020 Dean's List
- **核心课程:** 计算机编程, 操作系统, 人工智能, 线性代数, 数据编程, 数据模型(R)

项目经历

定制汉堡点餐网站

2021-02 – 2021-04

- 使用 **React** 以及 **JSX** 组件化搭建用户认证、汉堡定制、订单和结算界面并使其具有响应性
- 使用 **Redux** 组合网站认证用户、汉堡定制和点餐的 **reducer**, 并更好地管理其中的数据流以及实现状态共享
- 使用 **FireBase** 数据库存储用户认证和订单数据并借助 **Axios** 从数据库获取和提交相应的数据
- 利用 **Jest** 和 **Enzyme** 对 **React** 组件进行单元测试, 如导航栏是否因用户登入登出而变化以及用户登录后 **Redux** 的 **store** 是否存储了用户 **token**

帖子共享与评论网站

2020-11 – 2021-01

- 前端使用 **Bootstrap 5** 和 **jQuery** 来实现响应式布局和交互
- 在服务器端使用 **NodeJS** 和 **Express** 构建 **RESTful** 路由来处理用户登录、发帖和评论等请求
- 利用 **Passport** 将本地身份验证集成到 **Express** 来简化用户身份验证的流程并哈希密码加强用户数据安全性
- 利用 **Mongoose** 以及 **MongoDB Atlas** 数据库来管理和存储用户认证、评论和帖子内容等数据
- 使用 **Postman** 搭配 **Newman** 进行网站开发时的接口测试

xv6 操作系统改进

2021-03 – 2021-04

- 优化睡眠唤醒机制并通过进程唤醒时安排进程更长的时间片来补偿它们被阻塞的时间量来优化轮询法策略
- 通过更改页表条目来加密和解密虚拟页来防止没有许可的攻击者更改和接触部分内存
- 增加 4 个新的系统调用来获取进程的时间片和信息以及页表信息和物理页的原始内容
- 以环形缓冲区作为队列装载页使得内核能够管理页的加密和解密, 并实施时钟算法 (second-chance FIFO) 优化页的淘汰机制来增加页解密的效率

神经网络

2020-10 – 2020-11

- 利用 **TensorFlow** 的 **Keras** 框架进行 **conv network** 的搭建与 **linear** 层搭建对 **MNIST dataset** 进行训练
- 利用 **Pytorch** 建立神经网络, 在原有网络模型基础上仿 **GoogLeNet** 建立两层 **inception module** 和四层 **conv network** 对 **ImageNet Challenge** 1400 万张图片进行降维 **32x32** 训练并分类到 100 个类目并进行准确率测试

BBC 网络爬虫

2021-04 – 至今

- 利用 **Beautifulsoup** 爬取 **BBC** 新闻首页 60 余条新闻标题, 简介, 标签等信息并分类录入 **MySQL** 数据库
- 利用 **Pandas**, **Matplotlib** 等数据分析库监控统计一个月的新闻情况并分析 **top5** 时下热点话题

课外活动

杭师大附中

杭州/中国

2017-09 – 2019-05

卫生部长

- 成立高中第一个卫生部门并担任卫生部长, 负责制定和监管各年级的卫生情况的计划
- 带领各年级 10 名部员执行每日卫生检查任务, 并周期性地与其他部门开展活动, 旨在提升学生的卫生意识

威斯康星大学麦迪逊分校 CUSA

Madison, WI/美国

2020-02 – 2020-03

协助者

- 参与协作一年一度的“舞林大会”活动, 旨在以舞蹈表演以及竞技的方式来增加不同大学留学生间的交流
- 在疫情的特殊环境下, 成功组织了来自近十所大学的舞蹈团体来我校参加活动, 并通过及时的沟通和引导使得活动能够顺利进行

技能/兴趣

语言: 托福 103 / 120; SAT 1450 / 1600

专业技能: Java, Python, JavaScript, MySQL, Postman, Linux, Git

兴趣: 篮球 (华人篮球队), 健身